

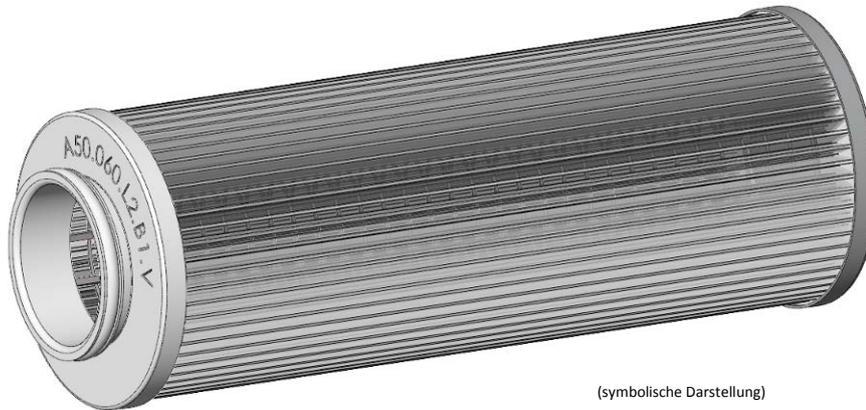
Elemente für Baureihe 4.222

Technisches Datenblatt



Zuordnung/Verwendung

- Doppelfilter Baureihe 4.222 (DN 25/40/50)
- Doppelfilter Baureihe 4.212 (DN 25)



(symbolische Darstellung)

Anwendungsbereiche

Filtration von Druckflüssigkeiten, Schmierstoffen, Industrieflüssigkeiten, Gasen und Wasser.

Aufbau

Sterngefaltetes Spezialfiltermaterial, längs mikroplasmageschweißt mit innen liegendem Stützrohr. Endkappen verklebt. Die Abdichtung erfolgt über O-Ringe.

Reinigung

Reinigbar?

Ob ein Filterelement gereinigt werden kann, hängt vom Filtermaterial ab:

In der Standardausführung werden Drahtgewebe verwendet, die mehrfach gereinigt werden können (s. separates Merkblatt)

Falls auf Kundenwunsch andere Filtermedien verwendet wurden, so sind diese im Allgemeinen nicht zu reinigen (gilt u.a. für Vliese und Papiere)

Bei sachgemäßer Reinigung (d.h. Drahtgewebe und Vergussmasse bleiben unversehrt) ist die Anzahl der Reinigungszyklen nur dadurch begrenzt, dass sich im Laufe der Zeit immer mehr Verschmutzungen unlösbar im Gewebe festsetzen und die Poren verstopfen können. Im Ergebnis wächst der Druckverlust, und die Reinigungsintervalle werden kürzer.

Dieser Alterungseffekt ist umso stärker, je faseriger, klebriger und unlöslicher die Schmutzpartikel bzw. das zu filtrierende Medium sind.

Reinigungsgeräte:

Auf Wunsch stellen wir gerne Informationsmaterial zu geeigneten Reinigungsgeräten zur Verfügung.

ACHTUNG:

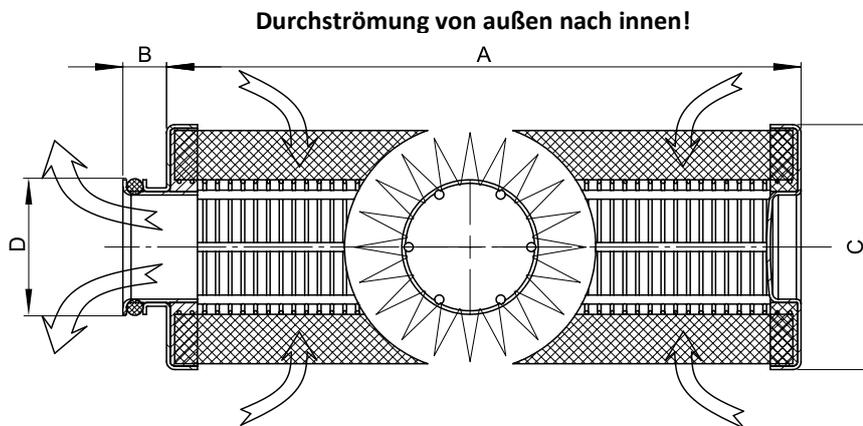
Drahtgewebe besteht aus dünnen Drähten und muss daher schonend gereinigt werden! Um eine ausreichende Filterwirkung zu erhalten, dürfen keine Risse oder Beschädigungen in den Falten des Filtermaterials vorhanden sein!

Elemente für Baureihe 4.222

Technisches Datenblatt



Abmessungen



Abmessungen und technische Daten

Betriebstemperatur: -10...120°C

DN	Längenschlüssel	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Filterfläche ca. [cm ²]	Kollapsdruck [bar]	Masse [kg]
25	L1.B2	66,5	9,6	54,6	30	465	14	0,16
	L2.B2	140,5	9,6	54,6	30	1020	14	0,26
	L3.B2	207,5	9,6	54,6	30	1522	14	0,35
40	L2.B1	248,6	10	78,6	48	2800	22	0,75
	L2.B2	248,6	10	78,6	48	5200	22	1,10
50	L2.B1	248,6	11	91,4	58	4050	13	0,96
	L3.B1	366,0	11	91,4	58	6000	13	1,21
	L3.B2	366,0	11	91,4	58	7726	13	1,47

Werkstoffe

- Endkappen: verzinktes Stahlblech (andere auf Wunsch)
- Filtermaterial: optimesh® Drahtgewebe (10-100µm) aus 1.4401
precimesh® Drahtgewebe (<10µm; >100µm) aus 1.4401
optional: Glasfaserpapier; Filterpapier; Metallfaservlies (1.4404)
- Dichtungen: NBR, (alternativ FPM, Sonderwerkstoffe)
- Vergussmasse: 2K Epoxidharz; andere auf Wunsch

Mögliche Prüfungsnachweise

- DIN ISO 2941 Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Kollaps-, Berstdruckprüfung.
- DIN ISO 2942 Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Nachweis der einwandfreien Fertigungsqualität.
- DIN ISO 2943 Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Nachweis der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit.
- DIN ISO 3723 Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung.
- ISO 3968 Hydraulic fluid power-filters-evaluation of pressure drop versus flow characteristics.

Elemente für Baureihe 4.222

Technisches Datenblatt



Typenschlüssel (Bestellbeispiel)

Der Typenschlüssel ist auf dem Elementkopf wiederzufinden.

A	40	060	L2	B1	V
Dichtungswerkstoff					
P		NBR (Standard)			
V		FPM			
weiter Werkstoffe auf Anfrage					
Filterfläche					
Bx		siehe Tabelle auf Seite 2			
weiter auf Anfrage					
Baulängenschlüssel					
L2		Standard Baulänge alle Größen (gegossene Al-Filterhauben)			
L3		Baulänge für DN 25 (gegossene Al-Filterhauben)			
andere Baulängen auf Anfrage (geschweißte Filterhauben)					
Filterfeinheit/-medium					
005		optimesh®-Drahtgewebe 5µm nominell, 10µm absolut			
010		optimesh®-Drahtgewebe 10µm nominell, 25µm absolut			
015		optimesh®-Drahtgewebe 15µm nominell, 34µm absolut			
020		optimesh®-Drahtgewebe 20µm nominell, 40µm absolut			
025		optimesh®-Drahtgewebe 25µm nominell, 60µm absolut			
040		optimesh®-Drahtgewebe 40µm nominell, 80µm absolut			
060		optimesh®-Drahtgewebe 60µm nominell, 100µm absolut			
080		precimesh®-Drahtgewebe 80µm nominell, 150µm absolut			
100		precimesh®-Drahtgewebe 100µm nominell, 200µm absolut			
120		precimesh®-Drahtgewebe 120µm nominell, 250µm absolut			
150		precimesh®-Drahtgewebe 150µm nominell, 300µm absolut			
xxx		Papier, Glasfaserpapier			
weitere Feinheiten auf Anfrage					
Anschlussnennweite/Baugröße DN [mm]					
25 / 40 / 50					
Baureihe					
A		Element für Doppelschaltfilter Typ 4.222			

fluidtech® Filterelemente